

GOBIERNO DEL ESTADO DE GUANAJUATO.

**JUNTA DE AGUA POTABLE, DRENAJE, ALCANTARILLADO Y SANEAMIENTO
DEL MUNICIPIO DE IRAPUATO, GTO.**

ACTA DE ENTREGA-RECEPCIÓN TOTAL

Obra: CONSTRUCCIÓN DE FUENTE EN PARQUE IREKUA.
Empresa y/o contratista: OSCAR FIGUEROA HERNÁNDEZ.
R.F.C. FIHO 560530 FW3.

ANTECEDENTES

Contrato núm.
JAPAMI/OD/2015-15

Importe
Total

\$934 579.44
\$934 579.44

Incluido el I.V.A.
Incluido el I.V.A.

Fecha de inicio según contrato: 17 DE SEPTIEMBRE DE 2015.
Fecha de terminación según contrato: 16 DE OCTUBRE DE 2015.
Fecha de inicio real: 17 DE SEPTIEMBRE DE 2015.
Fecha de término real: 16 DE OCTUBRE DE 2015.

LUGAR Y FECHA DE RECEPCION

Lugar de recepción.

Prolongación Juan José Torres Landa No. 1720,
Col. Independencia, Irapuato, Gto.

Fecha de recepción

Siendo las 09:00 horas del jueves
17 de marzo de 2016.

NOMBRE Y FIRMAS DE LAS PERSONAS QUE INTERVIENEN EN ESTE ACTO:

Por la JAPAMI:



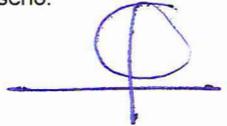
J. Salvador Pérez Godínez,
presidente del consejo directivo.



**Humberto Javier Rosiles
Álvarez,**
director general.



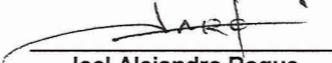
Esteban Jesús Banda Gallardo,
gerente de ingeniería y diseño.

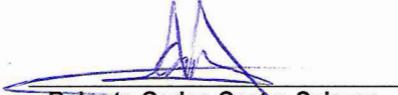



José de Jesús Valadez Bejar,
director de área de servicios
generales.

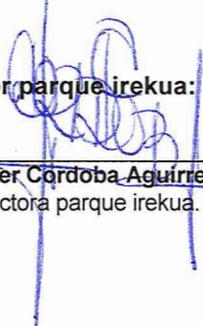

Hugo Zaragoza Panales,
director de construcción de obra


Luis Javier Manzano Cervantes,
jefe del área de administración de
obra.

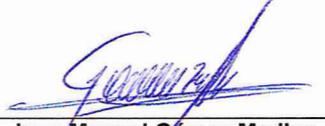

**Joel Alejandro Roque
Vázquez,**
jefe de supervisión de obra


Roberto Carlos Castro Salazar,
supervisor de obra.

Por parque irekua:

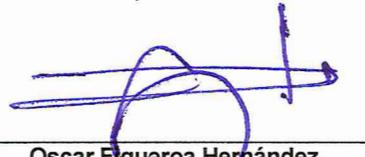

Esther Córdoba Aguirre,
directora parque irekua.

TESTIFICAN, representantes de:


Juan Manuel Gómez Medina,
contraloría municipal.


Carlos Eduardo Solís Pacheco,
contraloría Interna

Por la empresa y/o contratista, OSCAR FIGUEROA HERNÁNDEZ, entrega:


Oscar Figueroa Hernández,
contratista.



MOTIVO

Entregar por la parte de la empresa y recibir por la JAPAMI de acuerdo con lo indicado en el Programa de Obra, los trabajos que ejecuto el contratista, en la acción denominada «CONSTRUCCIÓN DE FUENTE EN PARQUE IREKUA», con cargo al contrato número JAPAMI/OD/2015-15

DESCRIPCION DE LOS TRABAJOS

| | | | |
|--------------------------|--|-------|--------|
| 1 | Trazo y nivelación del terreno para desplante de estructuras con uso de equipo topográfico, estableciendo ejes auxiliares, referencias definitivas, crucetas y mojoneras. | m2 | 112.61 |
| 2 | Limpieza de terreno en sitio. Incluye apile y recolección de basura, mano de obra y herramienta menor. | m2 | 112.61 |
| 3 | Excavación mecánica en material II seco, zona B. Incluye afloje y extracción del material, afine de taludes, fondo y conservación hasta desplante de estructuras a una profundidad de 0.00 a 2.00 mts. Medido compacto. | m3 | 144.17 |
| 4 | Compactación de terreno natural para desplante de estructuras, al 90% de su PVSM con equipos semimecánicos. | m2 | 128.86 |
| 5 | Carga mecánica y acarreo en camión, de material producto de la excavación y/o demolición a 1 km. de distancia. | m3 | 170.07 |
| 6 | Acarreo en camión de material producto de excavación y/o demolición en los kilómetros subsecuentes al 1ro. (5 km) | m3-km | 850.35 |
| 7 | Concreto hecho en obra $f'c=100$ kg/cm2, $tma=3/4"$, resistencia normal, en plantilla. Incluye: impermeabilizante integral, dosificación de agregados, mezclado, vaciado, curado, colocación, mano de obra, herramienta y equipo. | m3 | 4.88 |
| 8 | Armado de acero de refuerzo del núm. 4 (1/2") colocado en estructura, $f_y=4200$ kg/cm2. Incluye: materiales, acarreos, cortes, desperdicios, amarres, mano de obra, equipo y herramienta. | TON | 0.67 |
| 9 | Cimbra común en losa de cimentación, incluye: cimbrado y descimbrado, materiales, mano de obra, equipo y herramienta. | m2 | 2.7 |
| 10 | Cimbra aparente en muros de hasta 6.00 m, triplay de 16 mm de 3 usos incluye, barros, polines, puntales de refuerzo de madera, curado, alambres y alambres de amarre de cimbra, clavo de 4 y 2 1/2" y descimbrado, incluye material y mano de obra, incluye moños para concreto según diseño en planos. | m2 | 76.71 |
| 11 | Relleno mecánico en cepa con tepetate compactado al 90% de su PVSM en capas de 20 cm. Incluye limpieza, selección, acarreo de material e incorporación de agua para compactar. | m3 | 125.26 |
| 12 | Losa para espejo de agua de 15 cm de espesor, armada con varilla de 3/8 @ 20 cm ambos sentidos una sola parrilla, concreto premezclado $f'c = 200$ kg/cm2. Incluye impermeabilizante integral. | m2 | 27.27 |
| Caseta de control | | | |
| 13 | Cisterna de 2800 lts de capacidad, prefabricada cilíndrica de polietileno con tapa hermética. Incluye instalación, plantilla para cama de soporte, relleno, registro de acceso, prellenado, mano de obra, equipo y herramienta. | Pieza | 1 |
| 14 | Trazo y nivelación del terreno para desplante de estructuras con uso de equipo topográfico, estableciendo ejes auxiliares, referencias definitivas, crucetas y mojoneras. | m2 | 5.28 |
| 14A | Cadena de desplante de 15x20 cm. de concreto hecho en obra de $F'c=200$ kg/cm2, acabado común, armado con 4 varillas de 3/8" y estribos del No.2 a cada 20 cm. Incluye materiales, acarreos, cortes, desperdicios, traslapos, amarres, cimbrado, coldado, descimbrado, mano de obra, equipo y herramienta. | m | 17.2 |
| 15 | Muro de 14 cm. de espesor, de tabique rojo recocido, asentado con mezcla cemento arena 1:5 acabado aparente, incluye: materiales, mano de obra, equipo y herramienta. | m2 | 41.58 |
| 16 | Cadena de cerramiento de 15x20 cm. de concreto hecho en obra de $F'c=200$ kg/cm2, acabado común, armado con 4 varillas de 3/8" y estribos del No.2 a cada 20 cm. Incluye materiales, acarreos, cortes, desperdicios, traslapos, amarres, cimbrado, coldado, descimbrado, mano de obra, equipo y herramienta. | m | 17.2 |

| | | | |
|--|---|-------|-------|
| 17 | Castillo de 15x15 cm. de concreto hecho en obra de F'c=150 kg/cm2, acabado común, armado con 4 varillas de 3/8" y estribos del No.2 a cada 20 cm., incluye: materiales, acarreo, cortes, desperdicios, traslapes, amarres, cimbrado, coldado, descimbrado, mano de obra, equipo y herramienta. | m | 21 |
| 18 | Losa de 10 cm. de espesor de concreto F'c=250 kg/cm2, armada con varilla del No. 3 a cada 20 cm. en ambos sentidos, incluye: cimbrado acabado común, armado, colado, mano de obra, equipo y herramienta. | m2 | 10.51 |
| 19 | Chafan de 10 cm de mortero cemento-arena 1:4. Incluye materiales, acarreo, mano de obra, equipo y herramienta | m | 8.6 |
| 20 | Aplanado de 1.5 cm de espesor a base de mortero cemento-arena proporción 1:4 acabado fino, a cualquier altura. Incluye andamios, preparación de la superficie, preparación de mezcla, aplicación, terminado, materiales, mano de obra, equipo y herramienta. | m2 | 52 |
| 21 | Impermeabilización a base de una impregnación de microprimer y tres capas de microseal 2F alternadas con 2 mallas de festerflex y una capa de arena cernida como acabado final, incluye: materiales, acarreo, elevación, desperdicio, mano de obra, equipo y herramienta. | m2 | 4.95 |
| 22 | Pintura vinílica en muros marca Comex Vinimex a dos manos, incluye: aplicación de sellador 5x1, materiales, preparación de la superficie, mano de obra, equipo, herramienta y andamios. | m2 | 69.42 |
| 23 | Puerta de herrería de 80 x 210 cm, fabricada a base de marco de angulo estructural 3/16" x 2" con anclas de angulo 1/8" x 1-1/2" y contramarco de perfil tubular de 2" x 2" cal. 14, lámina lisa en duela cal. 18, incluye bisagras tipo pernos de 3/4" de diametro, jaladera, una cerradura sobre poner derecha. 100% acero inoxidable. Backset fijo 60 mm, pasador expandible doble reforzado, una cerradura morsaza beige marca philips, pintura anticorrosiva y pintura esmalte a dos manos, presentación, fijación, mano de obra y herramienta. | Pieza | 1 |
| 24 | Salida eléctrica para alumbrado exterior o interior, a base de tubo conduit PVC pesado de 13 y 19 mm con un desarrollo de 7 m, cable thw cal 12 y 10. Incluye caja cuadrada de PVC de 13 mm, caja cuadrada de PVC de 19 mm y caja chalupa de PVC, un codo, dos conectores PVC pesado de 13 mm y 2 conectores PVC pesado de 19 mm, un soquet de baquelita, apagador y placa de una ventana, ranurado para alojar tubería conduit hasta de 3/4" de diámetro en muros y resane con mortero cemento arena 1:5, mano de obra, equipo y herramienta., materiales, mano de obra, herramienta y equipo. | SAL | 1 |
| 25 | Salida eléctrica para contacto a base de tubo conduit PVC pesado de 13 y 19 mm, con un desarrollo de 9 m, con cable thw cal. 12, 10 y 14 desnudo, un codo, dos conectores PVC pesado de 13 mm y 2 conectores PVC pesado de 19 mm, un contacto duplex polarizado y placa, ranurado para alojar tubería conduit hasta de 3/4" de diámetro en muros y resane con mortero cemento arena 1:5, materiales, mano de obra, herramienta y equipo. | SAL | 2 |
| 26 | Interruptor de seguridad termomagnético de 2x30 amp. Incluye fusibles, conexión, mano de obra, equipo y herramienta. | PZA | 1 |
| 27 | Centro de carga tipo QO-2, con dos interruptores termomagnéticos de 1x20 amp. Incluye suministro, conexión, pruebas, mano de obra, equipo y herramienta. | PZA | 1 |
| Voz y datos - Acometida eléctrica | | | |
| 28 | Suministro, instalación y prueba de: Registro de concreto prefabricado de 30 cm con tapa de concreto con contramarco invertido y aplanado fino interior, Marca CEN MEX o equivalente en calidad y precio. Incluyendo: herramienta, materiales, mano de obra y misceláneos necesarios para su correcta instalación y operación. P.U.O.T. | PZA | 5 |
| 29 | Excavación manual con presencia de cruces de instalaciones existentes como gas, telmex, etc. para zanjas en material II en seco, zona B. Incluye: afloje y extracción del material, afine de taludes, fondo y conservación hasta la instalación de la tubería a una profundidad de 0.00 a 2.00 mts. (la volumetría para estimación será geométrica y de acuerdo a proyecto por lo que el contratista deberá considerar abundamientos, sobreanchos, desperdicios y procedimientos que generen volúmenes excedentes al proyecto, e integrarlos en su precio unitario). P.U.O.T. | m3 | 15.48 |
| 30 | Relleno mecánico en cepa con tepetate compactado al 90% de su PVSM en capas de 20 cm. Incluye limpieza, selección, acarreo de material e incorporación de agua para compactar. | m3 | 15.48 |
| 31 | Carga mecánica y acarreo en camión, de material producto de la excavación y/o demolición a 1 km. de distancia. | m3 | 15.48 |
| 32 | Acarreo en camión de material producto de excavación y/o demolición en los kilómetros subsiguientes al 1ro. (5 km) | m3-km | 77.42 |

G

[Handwritten signature]

use

[Handwritten mark]

[Handwritten signature]

| | | | |
|---|---|-----|-------|
| 33 | Suministro e instalación de acometida para voz y datos con tubo conduit de PVC de 2" con cople marca Deplayusa Duralon o equivalente en calidad y costo. Incluye: mano de obra, herramienta, maniobras, tendido y el equipo necesario para su correcta ejecución. | m | 25.5 |
| Iluminación, accesorios sistema de proyección de video y sistema de audio. | | | |
| Paquete de luminarias | | | |
| 34 | Fuente de poder 12/24 volts , 150 watts IP54 mod. 1224-II-54-6 , mca. Luz en Linea | PZA | 2 |
| 35 | Controlador DMX 520 mod.SUIT 02 marca Sunlite | PZA | 1 |
| 36 | Amplificador tipo DMX 512 mod. Bosst.4L mca. Sunlite. | PZA | 2 |
| 37 | Arnes de cable 4x18 para señal DMX 512, con conectores XLR varios largos marca generica. | PZA | 54 |
| 38 | Partida de programación para escenas de iluminacion en cambio de color. | PZA | 1 |
| Multimedia | | | |
| 39 | Procesador analogo digital para señal de video , mca. Channel plus | PZA | 1 |
| 40 | Computadora 500 GB , 8 Gb en ram ,mca HP. | PZA | 1 |
| 41 | Amplificador procesador de audio 5,1 mod. DTX6 mca. Integra | PZA | 1 |
| Material eléctrico | | | |
| 43 | ITM monofasico de 15 amps. mod QO08 mca. Squar D. | PZA | 5 |
| 45 | Cable señal tipo DMX caible 4x18 mas malla de tierras marca Belden. | m | 15.1 |
| 46 | Cable audio duplex , calibre 2 x14 mca. GE | m | 35.58 |
| 47 | Cable para video RG6 con malla 70% mca. Conduflex | m | 36.55 |
| Mano de obra | | | |
| 51 | Construccion de circuito electrico monofasico , con tuberia conduit sujeto a muro incluye anclajes y conectores. | SAL | 6 |
| 52 | Armado de tablero y peinado de tablero electrico de 8 circuitos monofasicos. | SAL | 1 |
| 53 | Armado de rack de medios tipo site para procesador de video computadora y señal DMX. | SAL | 1 |
| 54 | Colocacion y conexión de barra LED , 30 cms RGB / DMX 512 de optica 2x60 12/24 volts mod- LL/3001RGB IP65 mca. Luz en Linea. | SAL | 32 |
| 55 | Colocacion y conexión de fuente de poder 12/24 volts , 150 watts IP54 mod. 1224-II-54-6 , mca. Luz en Linea. | SAL | 2 |
| Torre de proyección | | | |
| 57 | Excavación mecánica en material II seco, zona B. Incluye afloje y extracción del material, afine de taludes, fondo y conservación hasta desplante de estructuras a una profundidad de 0.00 a 2.00 mts. Medido compacto. | m3 | 3.38 |
| 58 | Zapata Z-5 aislada de sección de 1.50 x 1.50 con peralte promedio de 0.20 mts de concreto hidráulico $f_c=250 \text{ kg/cm}^2$ fabricado en obra, T.M.A. de 3/4", revenimiento de 10 + - 2 cm y resistencia normal, curado con curacreto, armada con varilla de 3/8" @ 15 cms en ambos sentidos incluye: material, mano de obra, herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución. P.U.O.T. | PZA | 1 |
| 59 | Dado D-5 de concreto armado, $f_c= 250 \text{ kg/cm}^2$ de 40 x 40 x 3 cm de seccion armado con 6 varillas de 3/8" y estribos de 1/4" a cada 20 cm, incluye: cimbrado y descimbrado, vaciado, vibrado y curado de concreto, incluye: material, mano de obra, herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución. P.U.O.T. | PZA | 1 |
| 60 | Base cónica invertida de de concreto armado, $f_c= 200 \text{ kg/cm}^2$ de 150 (base) x 40 cms (corona) x 150 cms (altura) incluye: cimbra aparente y descimbrado, vaciado, vibrado y curado de concreto, incluye: material, mano de obra, herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución. P.U.O.T | PZA | 1 |
| 61 | Fabricación, suministro y colocación de placa base redonda (PLB-1) de acero ASTM A-36, con $f_y=2530 \text{ kg/cm}^2$, con una dimensión de 40 cm de diámetro x 12.7 mm. Incluye: materiales, mano de obra, equipo y herramienta. P.U.O.T. | PZA | 1 |

g

R

use

o

ell

D

CM

X
[Signature]

| | | | |
|----|---|-----|-------|
| 62 | Suministro y colocación de anclas para placas base de redondo de 1" según plano proporcionado por la J.A.P.A.M.I. Incluye: tuercas y rondanas de alta resistencia, materiales, mano de obra, equipo y herramienta. P.U.O.T. | PZA | 4 |
| | Equipo de bombeo | | |
| 63 | Suministro y colocación de bomba de superficie marca PUM TECH para cortina de agua tipo "u" voltaje de 220 y bifásico serie "fp" interno PTPFP -AC 2x2 in succión x descarga 1hp, 230 v. Incluye: mano de obra, equipo y herramienta. P.U.O.T. | PZA | 1 |
| 64 | Suministro y colocación de tubería de pvc hidráulico tipo anger RD 32.5 de 2" de diámetro, incluye anillo, lubricante para pvc, mano de obra, fletes, acarreo, maniobras de descarga y prueba hidrostática. | m | 39 |
| | Conceptos generales | | |
| 66 | Suministro y colocación de junta en concreto con banda flexible ojillada de PVC de 9" (220 mm) de ancho. Incluye dimensionamiento, cortes, fijación y mantenimiento hasta el colado de continuación, materiales, mano de obra, equipo y herramienta. | m | 3.5 |
| 67 | Trabe perimetral de espejo de agua de 30 cm de espesor y altura de 60 cms armado con varilla de 6", varilla de 3/8" y estribos de 1/4" @ 20 cms, concreto premezclado f'c= 200 kg/cm2 incluye impermeabilizante integral. | m | 23 |
| 68 | Suministro y colocación de concreto hidráulico revenimiento 14 cm +/- 2 cm, de resistencia 3 días, f'c= 250 kg/cm2 premezclado, con impermeabilizante integral, bombeado, T.M.A. de 3/4", en cualquier sitio de la obra y a cualquier altura y/o profundidad. Incluye: vibrado de concreto, material, mano de obra, equipo y herramienta, una prueba de resistencia de concreto por cada 21 m3. | m3 | 13.59 |
| 69 | Suministro y colocación de concreto hidráulico revenimiento 14 cm +/- 2 cm, de resistencia 7 días, f'c= 250 kg/cm2 premezclado, con impermeabilizante integral, bombeado, T.M.A. de 3/4", en cualquier sitio de la obra y a cualquier altura y/o profundidad. Incluye: vibrado de concreto, material, mano de obra, equipo y herramienta, una prueba de resistencia de concreto por cada 21 m3. | m3 | 5.64 |
| 70 | Moldura tipo entrecalle en exterior, de 5 cm de ancho y 1.5 cm en alto relieve, utilizando una fajilla de madera de pino de 2da de 5 x 1.5 cm. Incluye fijación, perfilado de boquilla, materiales, herramienta, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución. | m | 80 |
| 71 | Concreto premezclado f'c=200kg/cm2 en banqueta terminación pulido con color azul, incluye: malla 66/1010, y armex 15 x 15 para refuerzo perimetral, tendido, nivelación, acabado con color marca blender color azul, mano de obra, limpieza y todo lo necesario para su correcta colocación. P.U.O.T. | m2 | 25.43 |
| 72 | Corte de concreto con maquina cortadora de disco, Incluye: Trazo, corte y limpieza de zona a cortar. | m | 17.8 |
| 73 | Impermeabilización de charola de fuente con material epoxico mca. TECNOCEMENT color blanco, incluye: sellado con poliuretano aledañas a tubería, aplicación de sellador en una capa, colocación de TECNOCEMENT a dos manos en presentación epoxica. P.U.O.T. | m2 | 7 |
| 74 | Gotero en losa de espejo de agua a base de aluminio de 1" para losa a 5.5. m de altura. | m | 7.5 |
| 75 | Armado de acero de refuerzo del núm. 3 (3/8") colocado en estructura, fy=4200 kg/cm2. Incluye: materiales, acarreo, cortes, desperdicios, amarres, mano de obra, equipo y herramienta. | TON | 0.4 |
| 76 | Armado de acero de refuerzo del núm. 6 (3/4") colocado en estructura, fy=4200 kg/cm2. Incluye: materiales, acarreo, cortes, desperdicios, amarres, mano de obra, equipo y herramienta. | TON | 0.08 |
| 77 | Construcción de carcamo en espejo de agua con sección de 0.40 x 0.40 x 0.4 armado con varilla corrugada de 3/8" @ 20 cm, Incluye: acabado pulido y limpieza. P.U.O.T. | PZA | 1 |
| 78 | Registro de tabique rojo recocido con medidas de 0.40 x 0.60x0.60, incluye: acabado pulido, marco y tapa de angulo de 2" x 1/4" colado con acabado pulido color azul con marca blender y limpieza. P.U.O.T. | PZA | 2 |
| 79 | Banqueta de 10 cm de espesor construida de concreto premezclado f'c=200 kg/cm2, tma = 19 mm, RN, acabado escobillado, armada con malla electrosoldada 6 x 6 / 10-10. Incluye: compactación y compensación de la superficie desplante con material calidad subrasante, cimbras en fronteras, armado, colado, vibrado, curado, retiro de cimbra y limpieza. (N-CTR-CAR-1-02-010-00 / 03.01.02.026 y 027). | m2 | 17.61 |

g

R

use

z
Q
cm

| | | | |
|-----|---|------|-------|
| 80 | Tubería de 2" de pvc sanitario de 1.5 m para conexión de carcamo de espejo a registro sanitario para limpieza de espejo de agua, incluye: valvula tipo bola de 2", adaptador pvc 2", presentación, pegamento en uniones y limpieza. P.U.O.T. | LOTE | 1 |
| 81 | Desfogue de charola de fuente, incluye: 5.00 mts de tubería 4" pvc sanitario, , 2 codos 4" x 90°, reducción 4"x2" PVC, 4 ml de tubería 2" PVC sanitario, 1 codo 2" x 90° PVC sanitario, valvula tipo bola 2" y adaptador 2" PVC. P.U.O.T. | LOTE | 1 |
| 82 | Tubería de 2" de pvc hidraulico RD 32 MCA ANGER de 3.5 m para conexión red de agua potable para llenado de cisterna , incluye: valvula tipo bola de 2", adaptador pvc 2", tubería de cobre de 1" 3 ml, 1 conector de pvc a cobre, presentación, pegamento en uniones y limpieza. P.U.O.T. | LOTE | 1 |
| 83 | Reconexión de registro pluvial existente (desviado por excavación de cimentación) incluye: 12 ml de tubería PVC sanitario 4" y 3" codos 4" x 90°. P.U.O.T. | LOTE | 1 |
| 84 | Conexión para suministro de agua a charola de fuente, Incluye: 10 ml de tubería de 2" hco. RD.26, 4 CODOS 2" X 90° PVC hco. P.U.O.T. | LOTE | 1 |
| 85 | Suministro y colocación de tubería conduit pvc uso pesado 19mm a una altura de 5.00 mts | m | 23 |
| 86 | Alimentación eléctrica para suministro de energía a fuente de parque a una distancia de 140 ml. Incluye: 3 tramos de cable de 140 ml c/u : color blanco, rojo y negro, 1 guía de alambre 130 ml cable | m | 420 |
| 87 | Tubería conduit de pvc uso pesado de 19 mm diámetro para canalización eléctrica. Incluye: trazo, dimensionamiento, cortes, limpieza y guía de alambre recuperable. Incluye: trazo, dimensionamiento, cortes, limpieza y guía de alambre recuperable. | m | 25 |
| 88 | Tubería conduit de pvc uso pesado de 19 mm diámetro para canalización multimedia. Incluye: trazo, dimensionamiento, cortes, limpieza y guía de alambre recuperable. Incluye: trazo, dimensionamiento, cortes, limpieza y guía de alambre recuperable. | m | 25 |
| 89 | Tubería conduit de pvc uso pesado de 32 mm diámetro para canalización eléctrica. Incluye: trazo, dimensionamiento, cortes, limpieza y guía de alambre recuperable. Incluye: trazo, dimensionamiento, cortes, limpieza y guía de alambre recuperable. | m | 12.75 |
| 90 | Suministro y colocación de rejilla de acero inoxidable tipo 304 de 50 x 50 en placa de 1/8" perforada con bastidor de ángulo de 1" para carcamo de espejo de agua. | PZA | 1 |
| 91 | Piso de loseta Vitromex modelo Caribe tráfico intenso, color arena, acabado rústico, de 33x33 cm, asentado con pegapiso y emboquillado negro de 0.5 cm de separación. Incluye materiales, acarreo, cortes, desperdicios, mano de obra, equipo y herramienta. | m2 | 3.69 |
| 92 | Zoclo de loseta Vitromex modelo Caribe tráfico intenso, color arena, acabado rústico, de 33x33 cm, asentado con pegapiso y emboquillado negro de 0.5 cm de separación. Incluye materiales, acarreo, cortes, desperdicios, mano de obra, equipo y herramienta. | m | 8 |
| 93 | Tapa 0.75 x 0.75 tipo para aljibe de placa 1/4" acabado antiderrapante, incluye: nivelación, pintura gris y limpieza. P.U.O.T. | PZA | 1 |
| 94 | Colocación de boquilla de mezcla en pretil y puerta de acceso, incluye: nivelación, tendido y limpieza, P.U.O.T. | m | 12.7 |
| 95 | Excavación mecánica en material II seco, zona B. Incluye afloje y extracción del material, afine de taludes, fondo y conservación hasta desplante de estructuras a una profundidad de 0.00 a 2.00 mts. Medido compacto. | m3 | 25.5 |
| 96 | Aplanado de 1 cm de espesor a base de mortero cemento-arena proporción 1:4 acabado aparente, a cualquier altura. Incluye andamios, preparación de la superficie, preparación de mezcla, aplicación, terminado, materiales, mano de obra, equipo y herramienta. | m2 | 6.5 |
| 97 | ITM Monofásico de 20 AMP Mod. QO marca S quar D | PZA | 3 |
| 98 | Suministro y colocación de caja registro tipo Raco 4 x 4 | PZA | 20 |
| 99 | Suministro y colocación de tubo conduit pvc uso pesado de 1" | m | 25 |
| 100 | Suministro y colocación de caja Himel 60 x 45 x 25 | PZA | 1 |
| 101 | Suministro e instalación de cable AWG cal. 12 THHW | m | 61.62 |
| 102 | Suministro e instalación de cable de cobre desnudo cal. 14 AWG | m | 25 |
| 103 | Suministro e instalación de cable AWG calibre 10 THHW | m | 71.6 |
| 104 | Suministro e instalación de cable desnudo cal. 12 AWG | m | 40.65 |
| 105 | Suministro y colocación de contacto duplex con polo a tierra modelo modes mca Bticino | PZA | 2 |
| 106 | Suministro y colocación de caja ovalada conduit tipo "T" | PZA | 2 |

G

[Handwritten signature]

use

[Handwritten mark]

[Handwritten mark]

CIV

[Large handwritten signature]

[Handwritten signature]

| | | | |
|-----|---|-----|-------|
| 107 | Suministro y colocacion de caja ovalada condulet tipo "L" | PZA | 5 |
| 108 | Suministro y colocacion de cable de cobre desnudo calibre 6 AWG | m | 140 |
| 109 | Suministro de luminaria lineal LED 30 cm RGB/DMX 512 de óptica media ,24 volts modelo IL2841L0063PKM, IP68, marca VENTOR, incluye traslado,almacenamiento , asi como todo lo necesario para su entrega en sitio . P.U.O.T. | PZA | 32 |
| 110 | Suministro de fuente de poder 24 volts, 45 watts, IP 54 modelo F004 marca VENTOR , incluye traslado,almacenamiento , asi como todo lo necesario para su entrega en sitio P.U.O.T. | PZA | 2 |
| 111 | Suministro de memoria DMX 512 mod SUIT 02, marca SUNLITE, incluye traslado,almacenamiento , asi como todo lo necesario para su entrega en sitio P.U.O.T. | PZA | 1 |
| 112 | Suministro de TABLERO eléctrico bifásico para 12 circuitos modelo QO12 marca SQUARD, incluye traslado,,almacenamiento , asi como todo lo necesario para su entrega en sitio P.U.O.T. | PZA | 1 |
| 113 | Suministro de conduit pvc t/pesado 3/4 " , incluye traslado , almacenamiento , asi como todo lo necesario para su entrega en sitio P.U.O.T. | m | 85.75 |
| 115 | Suministro de toma corriente duplex con polo a tierra , 15 amps modelo Modus mca. Bticino, incluye traslado , almacenamiento , asi como todo lo necesario para su entrega en sitio P.U.O.T. | PZA | 2 |
| 116 | Construcción de salida para iluminacion en base de tubo pvc t/pesado de 3/4" colado en material de obra civil, incluye cableado para sistema DMX , manejo de herramientas , así como todo lo necesario para su correcta instalación y funcionamiento P.U.O.T. | m | 32 |
| 117 | Construcción de salida para toma corriente en base de tubo conduit de 3/4" colado en material de obra civil ,incluye cableado , manejo de herramientas,, así como todo lo necesario para su correcta instalación y funcionamiento P.U.O.T. | PZA | 2 |
| 118 | Construcción de circuito eléctrico monofásico, en base conduit pvc t/pesado de 3/4 " ranurado en material de obra civil manejo de herramientas, así como todo lo necesario para su correcta instalación y funcionamiento P.U.O.T. | m | 2 |
| 120 | Colocacion y conexión de fuente de poder 24 volts, 45 watts, IP 54 modelo F004 marca VENTOR ,incluye manejo de herramientas, supervision,pruebas , conectores , elementos de fijacion , así como todo lo necesario para su correcta instalación y funcionamiento P.U.O.T. | PZA | 2 |
| 121 | Colocacion y conexión de memoria DMX 512 mod SUIT 02, marca SUNLITE incluye manejo de herramientas, supervision,pruebas , conectores , elementos de fijacion , así como todo lo necesario para su correcta instalación y funcionamiento P.U.O.T. | PZA | 1 |
| 122 | Colocacion y conexión de amplificador para señal DMX 512 mod D070 , marca VENTOR incluye manejo de herramientas, supervision,pruebas , conectores , elementos de fijacion , así como todo lo necesario para su correcta instalación y funcionamiento P.U.O.T. | PZA | 2 |
| 123 | Suministro de video-proyector VGA/HDMI, modelo LX700 mca. CRISTIE DIGITAL conexión DVI, 700 lúmenes, 4D color, resolución XGA (1024x768), incluye traslado,almacenamiento , asi como todo lo necesario para su entrega en sitio . P.U.O.T. | PZA | 1 |
| 124 | Suministro de bocinas para exterior , modelo CONTROL 28 marca, JBL, (par), incluye traslado,almacenamiento , asi como todo lo necesario para su entrega en sitio P.U.O.T. | PZA | 1. |
| 125 | Suministro de regulador de voltaje modelo PC marca Sola Basic. Incluye traslado, incluye traslado,asi como todo lo necesario para su entrega en sitio P.U.O.T. | PZA | 1 |
| 126 | Suministro de tubo conduit TPG de 3/4 " , marca RYMCO incluye traslado , almacenamiento , asi como todo lo necesario para su entrega en sitio P.U.O.T. | m | 12 |
| 127 | Suministro de toma de pared video compuesto mca. HD , incluye placa , traslado , almacenamiento , asi como todo lo necesario para su entrega en sitio P.U.O.T. | PZA | 1 |
| 128 | Suministro de toma de pared RJ45 mca. HD , incluye placa , traslado , almacenamiento , asi como todo lo necesario para su entrega en sitio P.U.O.T. | PZA | 1 |
| 129 | Suministro de toma de pared HDMI mca. HD , incluye placa , traslado , almacenamiento , asi como todo lo necesario para su entrega en sitio P.U.O.T. | PZA | 1 |
| 130 | Suministro de toma de pared audio L+R mca. HD , incluye placa , traslado , almacenamiento , asi como todo lo necesario para su entrega en sitio P.U.O.T. | PZA | 2 |
| 131 | Suministro de cable de audio calibre 2x14 marca Belden. incluye traslado , almacenamiento , asi como todo lo necesario para su entrega en sitio P.U.O.T. | m | 40 |
| 132 | Suministro de cable de video RG6 marca Belden, incluye traslado , almacenamiento , asi como todo lo necesario para su entrega en sitio P.U.O.T. | m | 40 |

Handwritten signatures and initials in blue ink on the right side of the page, including a large signature at the top right and several smaller initials below it.

Handwritten signatures and initials in blue and black ink at the bottom of the page, including a signature on the left and several initials in the center and right.

| | | | |
|--------------------------------------|--|-------|----|
| 133 | Suministro de cable de datos CAT 5e marca Belden. incluye traslado , almacenamiento , asi como todo lo necesario para su entrega en sitio P.U.O.T. | m | 40 |
| 134 | Suministro de cable tipo PLUG en J45, marca STEREN. incluye traslado , almacenamiento , asi como todo lo necesario para su entrega en sitio P.U.O.T. | PZA | 4 |
| 135 | Suministro de cable tipo PLUG en RCA, marca STEREN. Colores rojo , negro , incluye traslado , almacenamiento , asi como todo lo necesario para su entrega en sitio P.U.O.T. | PZA | 2 |
| 136 | Suministro de cable tipo PLUG en RCA, marca STEREN. Colore amarillo , incluye traslado , almacenamiento , asi como todo lo necesario para su entrega en sitio P.U.O.T. | PZA | 2 |
| 137 | Suministro de cable tipo PLUG en HDMI, marca STEREN. incluye traslado , almacenamiento , asi como todo lo necesario para su entrega en sitio P.U.O.T. | PZA | 3 |
| 138 | Colocacion y conexion de toma de voz,datos,video . tuberia conduit P/G de 3/4" , incluye cableado , manejo de herramientas , elementos de fijacion . así como todo lo necesario para su correcta instalación y funcionamiento P.U.O.T. | PZA | 8 |
| 139 | Colocacion y conexión de bocinas para exterior , modelo CONTROL 28 marca, JBL, (par), incluye manejo de herramientas, supervision,pruebas , conectores , elementos de fijacion , así como todo lo necesario para su correcta instalación y funcionamiento P.U.O.T. | PZA | 1 |
| 140 | Colocacion y conexion de computadora tipo CPU 500 GB, 8 GB ram marca HP. Incluye traslado, incluye manejo de herramientas, supervision,pruebas , conectores , elementos de fijacion , así como todo lo necesario para su correcta instalación y funcionamiento P.U.O.T. | PZA | 1 |
| 141 | Colocacion y conexione de regulador de voltaje modelo PC marca Sola Basic.incluye manejo de herramientas, supervision,pruebas , conectores , elementos de fijacion , así como todo lo necesario para su correcta instalación y funcionamiento P.U.O.T. | PZA | 2 |
| 142 | Suministro y montaje TORRE DE PROYECCION a base de tuberia de acero al carbón de 8" ced. 30 de 3.5 m sin rolar, reductor de 8" a 6" de acero al carbón, 2 cajas registro de 3"x2"x1 1/2" de 1/8" de espesor, 3 tubos de 2.00 m de 6" ced 40 rolada, 1 tubo de 1.60 de 6" ced 40 rolada, incluye fletes, acarreos, maniobras de carga y descarga, biselado y soldadura,materiales, mano de obra, equipo y herramienta, según diseño en planos, incluye aplicación de pintura epoxica de altos sólidos en tuberia de acero. Incluye: grua para su montaje y colocación; y limpieza de tubería con solventes para preparación de superficie, aplicación interior y exterior, mano de obra, materiales, equipo menor y dodo lo necesario para su correcta aplicación. p.u.o.t. | PZA | 1 |
| 143 | Caja de acero inoxidable para alojamiento de proyector de 600 x 550 x 340 mm, base inferior rejilla tipo Irving, con cristal, | PZA | 1 |
| Equipo de proyección temporal | | | |
| 144 | SUMINISTRO DE EQUIPO DE PROYECCION TEMPORAL | Pieza | 1 |
| 145 | SUMINISTRO DE CONECTOR GLANDULA PE/PG 21 IP 68 | Pieza | 4 |
| 146 | SUMINISTRO DE CABLE MULTI CONDUCTOR FLEXIBLE CONDULAC TW 600V 3X10 | m | 6 |
| 147 | PLACA DUPLEX INTEMPERIE C/TAPAS PLASTICO | Pieza | 1 |
| 148 | Suministro y colocacion de Tuerca union de pvc | Pieza | 1 |
| 149 | Suministro y colocacion de una Valvula de compuerta de pvc de 1" | Pieza | 1 |
| 150 | Suministro y colocacion de T de pvc de 1" | Pieza | 2 |
| 151 | Suministro y colocacion de reduccion de 2" a 1" | Pieza | 1 |
| 152 | Suministro y colocacion de Tubo de pvc de 1" | m | 9 |
| 153 | suministro y colocacion de codo de pvc de 1" de 45° | Pieza | 2 |
| 154 | suministro y colocacion de codo de pvc de 1" de 90° | Pieza | 3 |
| 155 | Suministro y colocacion de tubo de pvc de 2" rd32 | m | 6 |
| 156 | Suministro y colocacion de codo de pvc de 2" rd 32 | Pieza | 4 |
| 157 | Suministro y colocacion de valvula de compuerta de pvc 2" | Pieza | 2 |
| 158 | Suministro y colocacion de pegamento de pvc secado rapido de 473ml | Pieza | 2 |

Estos trabajos fueron ejecutados por el contratista, de acuerdo con el proyecto y las especificaciones generales y las complementarias si las hubiere.

FUNDAMENTO

TÍTULO NOVENO, CAPÍTULO SEXTO DE LA ENTREGA RECEPCIÓN ESTABLECIDO EN LA LEY DE OBRA PÚBLICA Y SERVICIOS RELACIONADOS CON LA MISMA PARA EL ESTADO Y LOS MUNICIPIOS DE GUANAJUATO.

RELACION DE ESTIMACIONES

| NUMERO | PERIODO | ESTMACIONES |
|--------|--------------------------|--------------|
| 1 | 17/09/2015 AL 30/09/2015 | \$496,385.29 |
| 2 | 01/10/2015 AL 16/10/2015 | \$368,608.29 |
| 3 V.E. | 01/10/2015 AL 16/10/2015 | \$2,064.43 |
| | ESTIMADO | \$867,058.01 |
| | POR CANCELAR | \$67,521.43 |

DECLARACIÓN

Declara la empresa contratista que previamente a este acto, entregó en el departamento de supervisión de JAPAMI, los planos correspondientes a la construcción final, así como toda la documentación necesaria para la operación y mantenimiento de la infraestructura y se hace constar que el contratista entregó en el departamento de supervisión los documentos derivados de la realización de los trabajos.

SANCIONES:

Ninguna.

G A R A N T I A S

Cia. de fianzas: ACE FIANZAS MONTERREY, S.A.

Fianza núm. 1653883, para garantizar el fiel y exacto cumplimiento de todas y cada una de las obligaciones a su cargo derivadas del contrato de obra pública a base de precios unitarios y tiempo determinado JAPAMI/OD/2015-15 (monto de la fianza \$93 457.94).

Cia. de fianzas: ACE FIANZAS MONTERREY, S.A.

Fianza núm. 1653882, para garantizar la debida y correcta aplicación, amortización o devolución total o parcial del anticipo otorgado por la junta de agua potable, drenaje, alcantarillado y saneamiento del municipio de Irapuato, Gto. en relación con el contrato de obra pública a base de precios unitarios y tiempo determinado JAPAMI/OD/2015-15 (monto de la fianza: \$ 280 373.83).

Cia. de fianzas: ACE FIANZAS MONTERREY, S.A.

Fianza núm. 1692579, para garantizar los defectos, vicios ocultos y cualquier otra responsabilidad en que hubiere incurrido el contratista y que resulten a su cuenta y riesgo, derivadas de la ejecución de los trabajos relativos al contrato de obra pública a base de precios unitarios y tiempo determinado JAPAMI/OD/2015-15 (monto de la fianza: \$86705.60).

RECEPCIÓN

La JAPAMI recibe los trabajos descritos, reservándose el hacer posteriormente, dentro de los términos del contrato número JAPAMI/OD/2015-15, las reclamaciones que estime pertinentes por obra faltante, mal ejecutada, mala calidad de los materiales empleados o pagos indebidos.

RESULTADO DE LA VERIFICACIÓN:

Una vez verificado el expediente por las personas que intervienen en el acto, se concluye que la obra se encuentra terminada, con la finalidad y el destino de su ejecución según las especificaciones requeridas, y en condiciones de ser recibido por la DIRECCIÓN DEL PARQUE IREKUA.

La ing. Esther Cordoba Aguirre en representación de la DIRECCION DEL PARQUE IREKUA, se obliga y compromete a hacerse cargo de la acción denominada «CONSTRUCCIÓN DE FUENTE EN PARQUE IREKUA», a partir de la firma de la presente acta.

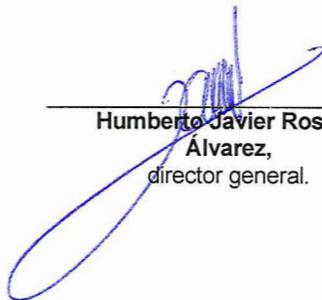
El ing. J. Encarnación Orozco Covarrubias en representación de la GERENCIA DE OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO y el ing. JOSÉ DE JESÚS VALADEZ BEJAR en representación de la DIRECCIÓN DE SERVICIOS GENERALES DE JAPAMII, otorgan el visto bueno a los trabajos realizados en la acción denominada «CONSTRUCCIÓN DE FUENTE EN PARQUE IREKUA», a partir de la firma de la presente acta.

OBSERVACIONES:

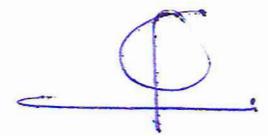
NOMBRE Y FIRMAS DE LAS PERSONAS QUE INTERVIENEN EN ESTE ACTO:

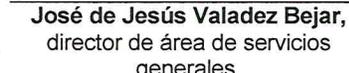
Por la JAPAMI:



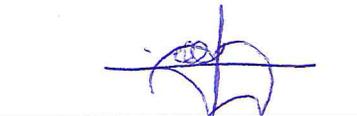
J. Salvador Pérez Godínez,
presidente del consejo directivo.

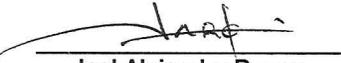
**Humberto Javier Rosiles
Álvarez,**
director general.

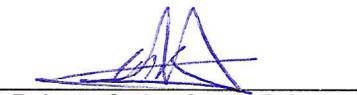
Esteban Jesús Banda Gallardo,
gerente de ingeniería y diseño.


José de Jesús Valadez Bejar,
director de área de servicios
generales.


Hugo Zaragoza Panales,
director de construcción de obra


Luis Javier Manzano
Cervantes,
jefe del área de administración de
obra.


Joel Alejandro Roque
Vázquez,
jefe de supervisión de obra


Roberto Carlos Castro Salazar,
supervisor de obra.

Por parque irekua:


Esther Córdoba Aguirre,
directora parque irekua.

TESTIFICAN, representantes de:


Juan Manuel Gómez Medina,
contraloría municipal.


Carlos Eduardo Solís Pacheco,
contraloría Interna

Por la empresa y/o contratista, OSCAR FIGUEROA HERNÁNDEZ, entrega:


Oscar Figueroa Hernández,
contratista.